

SUINTOR TECNOLOGIA AVANZADA S.L.
Plaza Sacrificio 3, Local 2, Acceso A
41018 SEVILLA
Tlf.: 954 980 470
www.suintor.es | suintor@suintor.com

PROMOCIÓN METROLOGÍA

DURÓMETRO ROCKWELL KRM610

Durómetro Rockwell analógico con ciclo de ensayo motorizado

- Construcción robusta, excelente rigidez.
- Ciclo de ensayo motorizado, reduce al mínimo la influencia del operario.
- Teclado con botón de inicio y tiempo de estabilización. La pantalla de leds muestra la duración exacta del ensayo.
- Lectura clara y directa en comparador de doble escala.

Especificaciones Técnicas

Escalas Rockwell	A, B, C, D, E, F, G, H, K
Precarga	10 kgf
Cargas	60, 100, 150 kgf
Resolución	0,5 unidades Rockwell
Lectura	Comparador analógico
Ciclo de ensayo	Motorizado (precarga manual)
Tiempo de estabilización	3-99 s (ajustable)
Precisión	S/EN-ISO 6508, ASTM E-18 y GB/T230.2
Espacio muestra	Altura máxima: 170 mm Distancia a centro (cuello de cisne): 165 mm

2.350 €

Dotación estándar

Durómetro KRM610, penetrador diamante 120º, penetrador bola 1/16"+ 5 bolas, yunque plano (3 uds.), yunque en 'V', cable de alimentación, certificado de verificación, manual de instrucciones



DURÓMETRO ROCKWELL KRR630

Durómetro Rockwell digital con ciclo de ensayo motorizado y pantalla táctil

- Lectura digital directa en pantalla de 15 escalas Rockwell
- Conversión a Brinell (HB), Vickers (HV) y Rockwell (HR)
- **Software de control en castellano**
- Pantalla táctil con menú de funciones como conversión de escala, estadísticas, correcciones de geometría, indicación del ciclo de ensayo, fecha, hora,...
- Ciclo de ensayo automático y motorizado con aplicación manual de la precarga.
- La interfaz digital, de uso intuitivo a través de la pantalla táctil, junto con el ciclo de ensayo automático y motorizado, reducen la influencia del operario al mínimo.

Especificaciones Técnicas

Escalas Rockwell	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R
Precarga	10 kgf
Cargas	60, 100, 150 kgf
Resolución	0,1 unidades Rockwell
Pantalla LCD	Valor dureza, escala, carga, tiempo, límites OK/NOK, nº ensayos, media, desviación estándar, rango
Ciclo de ensayo	Motorizado (precarga manual)
Tiempo de estabilización	3-99 s (ajustable)
Precisión	S/EN-ISO 6508, ASTM E-18 y GB/T230.2
Espacio muestra	Altura máxima: 170 mm Distancia a centro (cuello de cisne): 165 mm

6.250 €

Dotación estándar

Durómetro KRR630, penetrador diamante 120º, penetrador bola 1/16"+ 5 bolas, yunque plano (3 uds.), yunque en 'V', cable de alimentación, certificado de verificación, manual de instrucciones



DURÓMETROS VICKERS Y MICROVICKERS

desde 6.500 €

KMA 100



Durómetro Micro Vickers
Torreta manual
Encóder analógico
Cargas 0,01-1 kgf

KMD 102



Durómetro Micro Vickers
Torreta motorizada
Encóder digital
Cargas 0,01-1 kgf

KVA 300/500



Durómetro Vickers
Torreta manual
Encóder analógico
KVA300 de 0,3-30 kgf y
KVA500 de de 1-50 kgf

KVD 302/502



Durómetro Vickers
Torreta motorizada
Encóder digital
KVD302 de 0,3-30 kgf y
KVD502 de 1-50 kgf

RUGOSÍMETRO PORTÁTIL RT-25

Rugosímetro con palpador orientable a 90º y salida de datos

Modelo RT25: Rugosímetro portátil con palpador estándar SB10 integrado, apto para mediciones sobre superficies planas y diámetros interiores y exteriores >Ø10mm. Suministrado completo incluido patrón Ra y cargador de baterías.
Modelo RT25-PLUS: Igual que el anterior pero con palpador intercambiable, permite montar palpadores especiales y la sustitución del palpador sin necesidad de asistencia técnica.



RT-25 1.975 €
RT-25 plus 2.200 €

Especificaciones Técnicas

Parámetros rugosidad	ISO 4287: Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, RSm, Rmr, Pt, Pmr ISO 12085 (CNOMO): R, AR, Rx. DIN 4768 Rmax EN 10049 RPc, PPc
Resolución	0,001 µm
Filtro	Gauss s/ISO 11562
Precisión	s/ISO 3274 clase 1
Longitud evaluación	hasta 16 mm
Rango de medición	Ra de 0 a 100µm / Rt de 0,05 a 400µm
Cut-off	0,25 – 0,8 – 2,5 mm (seleccionable)
Posición de medición	Horizontal, vertical, boca abajo y a 90º
Pantalla	Gran pantalla de fácil lectura de 160x100 px
Teclado	de membrana de 4 botones
Memoria	20 mediciones con gráficos ó 1000 valores
Salida de datos	RS232
Alimentación	Baterías recargables
Dimensiones	150 x 80 x 83 mm

MEDIDOR DE CAPAS DE RECUBRIMIENTOS SURFIX-S

Medidor portátil de espesores de capas de recubrimientos con sondas intercambiables

Especificaciones Técnicas

Rango medición	0-1500 µm
Tolerancia	± 1 µm +1% de la lectura
Resolución	0,1 µm ó <0.2% lectura
Área mín. medición	5 mm x 5 mm
Radio mín.curvatura	Cóncava: 5 mm / Convexa: 1,5 mm
Calibración	Calibración de fábrica, del cero, con láminas, dos puntos. Offset
Pantalla	Alfanumérica LCD 4 dígitos iluminación
Estadísticas	Nº lecturas, media, desv. estándar, máximo y mínimo de 10.000 lecturas
Memoria	200 lecturas y su estadística
Límites	Tolerancias con alarma acústica
Salida de datos	Interface infrarrojo sin cables
Alimentación	Baterías AAA (x2)
Protección	IP52
Dimensiones	140 x 62 x 30 mm. Sonda : Ø 24 x45mm

Unidad Surfix 820 €
Sonda Dual FN1.5 665 €
Sonda Férrica F1.5 360 €
Sonda No Férrica N1.5 360 €

Dotación estándar
- Medidor Surfix (SIN SONDA)
- Lámina patrón
- Patrón de cero
- Baterías AAA (x2)
- Manual de instrucciones
- Estuche de transporte

MEDIDOR DE CAPAS DE RECUBRIMIENTOS SURFIX EASY

Medidor portátil de espesores de capas de recubrimientos

Dotación estándar
Medidor Surfix Easy
Lámina patrón
Patrón de cero
Baterías AAA (x2)
Manual de instrucciones
Estuche de transporte

Surfix Easy E-F 775 €
Surfix Easy E-FN 960 €



Surfix Easy I-F 685 €
Surfix Easy I-FN 875 €

Modelos: Surfix Easy I con sonda integrada
Surfix Easy E con sonda externa fija.

Versiones: Férrico (F) para capas no magnéticas sobre aceros
Dual (FN) capas sobre todo tipo de metales.

Especificaciones Técnicas

Rango medición	F: 0-3500 µm / N:0-3000 µm
Tolerancia	± 3 µm ó 3% de la lectura
Resolución	1 µm ó <0.2% lectura
Área mín. medición	10 mm x 10 mm
Radio mín.curvatura	Cóncava: 50 mm / Convexa: 5 mm
Calibración	Calibración de fábrica y del cero
Pantalla	LCD 4 dígitos
Estadísticas	Nº lecturas, media, desv. estándar, máximo y mínimo de 99 lecturas
Alimentación	Baterías AAA (x2)
Protección	IP52
Dimensiones	107 x 50 x 25 mm. Sonda : Ø 24 x45mm

... otros productos



Calibrador Universal



Smartplugs



Aplicaciones especiales





Proyectores de perfiles

MEDIDOR DE ESPESORES MT-160

Medidor portátil por ultrasonidos con salida de datos



500 €

Dotación estándar
- Medidor espesores MT160
- Sonda N05 de 5MHz
- Patrón calibración integrado
- Gel acoplante
- Baterías AA (x2)
- Certificado fabricación
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

El medidor de espesores por ultrasonidos MT-160, es un equipo ligero, portátil y de fácil manejo. Permite calcular el espesor de piezas compactas de cualquier material siempre que dispongan de dos caras paralelas.
Disponibles transductores para aplicaciones especiales.

Especificaciones Técnicas

Rango de medición	1,2-230mm (acero con sonda N05)
Rango vel. sonido	1000-9999 m/s (preseleccionables)
Resolución	0,1/0,01 mm
Precisión	± (0,04 + 0,5% lectura) mm
Sonda	Estándar 5 MHz
Medición	Modo de medición puntual y en continuo
Pantalla	LCD de 4,5 dígitos con iluminación
Unidades	mm/in (seleccionable)
Memoria	20 lotes de 99 lecturas
Salida de datos	RS-232
Alimentación	Baterías AA (x2) - 100 horas autonomía
Dimensiones	150 x 74 x 32 mm

DURÓMETRO PORTÁTIL MH-100

Durómetro universal para metales con dispositivo de impacto integrado

El MH100 destaca por su diseño compacto con el mecanismo de impacto D integrado, su reducido tamaño, su amplio rango de medición y su simplicidad de uso. Se basa en el método de ensayo Leeb y es apto para medir dureza en materiales metálicos.

Especificaciones Técnicas

Mecanismo de impacto	Tipo D (estándar) integrado
Escalas de dureza	HRB, HRC, HRA, HV, HB, HS, HLD
Dirección de ensayo	0-360º
Pantalla	LCD con iluminación
Memoria	Con capacidad de hasta 100 grupos
Estadísticas	Media, máximo y mínimo
Radio muestra	Mínimo 50 mm (con anillo apoyo 10mm)
Peso mínimo muestra	2 kg en soporte sólido (0,1kg con acoplante)
Espesor muestra	Mínimo 8 mm (3 mm acoplada)
Salida de datos	USB
Alimentación	Baterías Ion-Li recargables
Dimensiones	148 x 33 x 28 mm

1.100 €

Dotación estándar
- Durómetro MH100
- Patrón dureza HLD
- Anillo soporte pequeño
- Software DataPro con cable USB
- Baterías recargables
- Cargador 220V
- Cepillo limpieza
- Certificado fabricación
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte





DURÓMETRO PORTÁTIL HL-200

Durómetro universal para metales con dispositivos de impacto intercambiables



1.500 €

Dotación estándar
- Unidad HL-200
- Dispositivo de impacto D
- Patrón dureza HLD
- Anillo soporte pequeño
- Software DataPro con cable USB
- Baterías AA (x2)
- Cepillo limpieza
- Correa
- Certificado fabricación
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

El durómetro portátil de impacto por procedimiento dinámico Leeb permite medir in-situ la dureza de cualquier pieza metálica compacta. Los resultados se muestran directamente en la pantalla LCD retroiluminada. Dispone de memoria y salida de datos USB.

Especificaciones Técnicas

Mecanismo de impacto	Tipo D con cable Opcionales DC / D+15 / DL / C / G
Escalas de dureza	HLD, HRC, HRB, HV, HB, HS
Tensión UTS (sólo acero)	de 370 a 2000 (10^6 N/mm²)
Dirección de ensayo	0-360º
Pantalla	LCD con iluminación de 128 x 64
Estadísticas	Valor medio
Memoria	500 lecturas (media), fecha
Radio muestra	Rmín.= 50 mm (con anillo: 10 mm)
Peso mínimo muestra	2,5 kg en soporte sólido (0,1 kg acoplada)
Espesor mínimo	8 mm (3 mm acoplada)
Salida de datos	USB
Alimentación	Baterías AA (x2)
Dimensiones	132 x 76 x 31 mm

... otros productos



Máquinas de visión





Durómetros de altas prestaciones con célula de carga





Metalografía

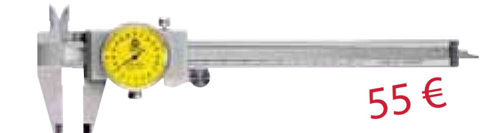


25 €

Calibre pie de rey mecánico

Ref.	Rango	Nonio
110-15	0-150 mm	0,05 mm

110-20(200mm) 50€ 110-30(300mm) 65 €

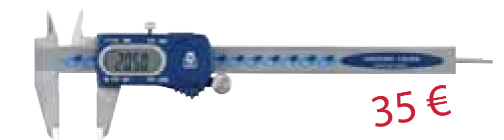


55 €

Calibre con reloj antichoque

Ref.	Rango	Graduación
142-15	0-150 mm	0,02 mm

142-20(200mm) 80€ 142-30(300mm) 130 €

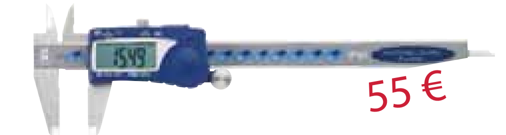


35 €

Calibre pie de rey digital

Ref.	Rango	Resolución
110-15DBL	0-150 mm	0,01 mm

110-20DBL(200mm) 80€ 110-30 DBL(300mm) 105 €



55 €

Calibre pie de rey digital IP-54

Ref.	Rango	Resolución
110-15WR	0-150 mm	0,01 mm

110-20WR(200mm) 95€ 110-30WR(300mm) 120 €



made in UK

30 €

Micrómetro de exteriores

Ref.	Rango	Div. Escala
MW1965M	0-25 mm	0,01 mm



115 €

Micrómetro exteriores digital

Ref.	Rango	Resolución
201-01DAB	0-25 mm	0,001 mm



310 €

Juego de micrómetros

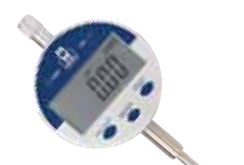
Ref.	Rango	Div. Escala
215-04BL	0-200 mm	0,01 mm



22 €

Reloj comparador

Ref.	Rango	Div. escala
400-05	0-10 mm	0,01 mm



65 €

Reloj comparador digital

Ref.	Rango	Resolución
405-06DB	0-25 mm	0,01 mm



55 €

Reloj comparador de palanca

Ref.	Rango	Div. Escala
420-03	0-0,8 mm	0,01 mm

Esfera Ø 30 mm. Long. Palpador 12 mm



60 €

Medidor de ángulos digital

Ref.	Rango	Resolución
570-01	360º (4x90º)	0,05º

Imanes en 2 caras. Dimensiones: 60x60x35 mm



70 €

Goniómetro universal

Ref.	Rango	Lectura
500-01	0-360º	5'

MICRÓMETROS DE INTERIORES BOWERS

Medición en 3 puntos de contacto con palpadores fijos

Suministrados con anillos patrón y certificados de calibración UKAS de micrómetros y anillos

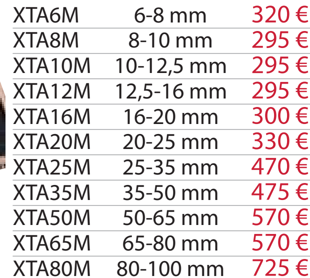
made in UK

XTA - Micrómetros mecánicos

Trinquete para control de presión constante.
Escala graduada de fácil lectura.
Graduación: 0,005mm.
Rango disponible de 2-300 mm.

Juegos XTA

SXTA3M	6-10 mm	530 €
SXTA4M	10-20 mm	795 €
SXTA5M	20-50 mm	1.255 €
SXTA6M	50-100 mm	1.700 €
SXTA7M	100-150 mm	1.275 €



Individuales

XTA6M	6-8 mm	320 €
XTA8M	8-10 mm	295 €
XTA10M	10-12,5 mm	295 €
XTA12M	12,5-16 mm	295 €
XTA16M	16-20 mm	300 €
XTA20M	20-25 mm	330 €
XTA25M	25-35 mm	470 €
XTA35M	35-50 mm	475 €
XTA50M	50-65 mm	570 €
XTA65M	65-80 mm	570 €
XTA80M	80-100 mm	725 €

XTD - Micrómetros digitales

Pantalla LCD con funciones.
Resolución: 0,001 mm.
Salida RS-232C.
Protección IP-65.
Rango disponible de 2-500 mm.



Juegos XTD

SXTD3M	6-10 mm	1.060 €
SXTD4M	10-20 mm	1.280 €
SXTD5M	20-50 mm	1.765 €
SXTD6M	50-100 mm	1.965 €

XTH - Empuñadura tipo pistola

Accionamiento rápido mediante gatillo.
Autocentrado en 3 puntos.
Pantalla LCD giratoria con funciones.
Resolución: 0,001 mm.
Salida RS-232C.
Protección IP-65.
Rango disponible de 2-300 mm.





Juegos XTH

SXTH3M	6-10 mm	1.100 €
SXTH4M	10-20 mm	1.300 €
SXTH5M	20-50 mm	1.700 €
SXTH6M	50-100 mm	1.900 €
SXTH10M	6-20 mm	1.560 €
SXTH10M	20-100 mm	2.815 €